VISIT…

Ю. Сарычев

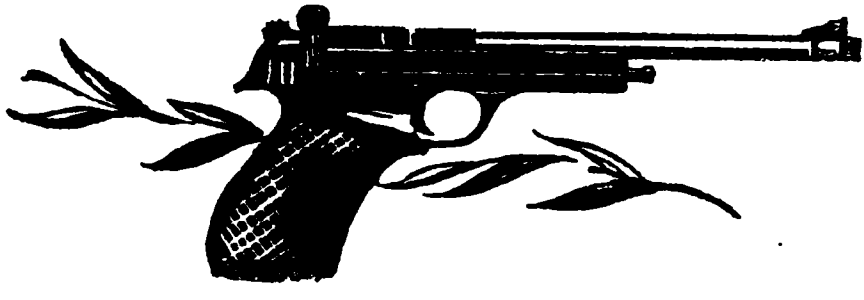
ПИСТОЛЕТ МАРГОЛИНА

Издательство
ДОСААФ • МОСКВА

Н. Сарычев

ПИСТОЛЕТ МАРГОЛИНА

Устройство и взаимодействие частей



ИЗДАТЕЛЬСТВО ДОСААФ
Москва — 1959

Под редакцией **М. В. Марголина**

ПРЕДИСЛОВИЕ

Стрельба из пистолета прочно вошла в систему стрелкового спорта нашей страны. Такие упражнения, как стрельба на 50 *м* из матчевого пистолета и стрельба по силуэтам из самозарядного пистолета, стали обязательной составной частью программы почти всех стрелковых соревнований.

В нашей стране выросло много подлинных мастеров стрельбы из спортивных пистолетов, которые устанавливают выдающиеся союзные рекорды и с успехом оспаривают мировое первенство на международных стрелковых соревнованиях.

Советские самозарядные спортивные пистолеты по своему техническому уровню не уступают наиболее совершенным образцам и обеспечивают успешную работу наших лучших стрелков-спортсменов.

Наша промышленность дала возможность оснастить этим спортивным оружием все спортивно-стрелковые клубы ДОСААФ. Все новые и новые массы спортсменов вовлекаются в этот интереснейший вид стрелкового спорта.

Поэтому понятно, насколько важно обеспечить спортсменов литературой по стрельбе из пистолета.

Книжка Н. Г. Сарычева представляет особый интерес. Она в сжатой и доступной форме излагает характерные особенности и устройство советского спортивного самозарядного пистолета, правила обращения и ухода, основные приемы пристрелки и отладки их механизмов.

Эта книжка — ценное пособие для стрелковых клубов, для оружейных техников и самих стрелков-пистолетчиков, включая мастеров стрелкового спорта.

М. Марголин

НАЗНАЧЕНИЕ ПИСТОЛЕТА МАРГОЛИНА

Самозарядный пистолет конструкции Марголина предназначается для учебных, спортивных, тренировочных и скоростных стрельб на короткие дистанции (до 50 *м*). Впервые выпущен в 1949 г. У длинноствольного пистолета длина ствола 180 *мм* (рис. 1), у коротконствольного — 140 *мм* (рис. 2).

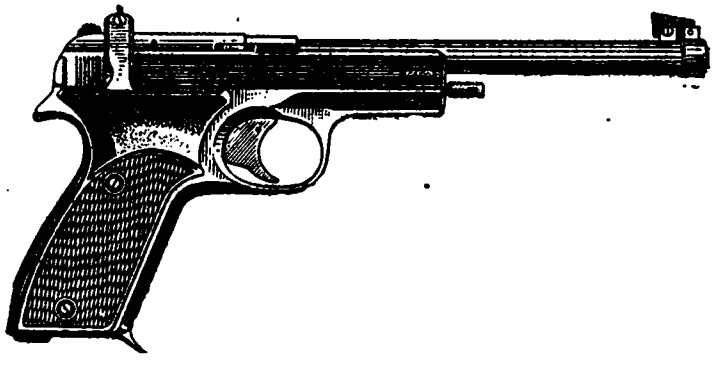


Рис. 1. Длинноствольный пистолет конструкции Марголина

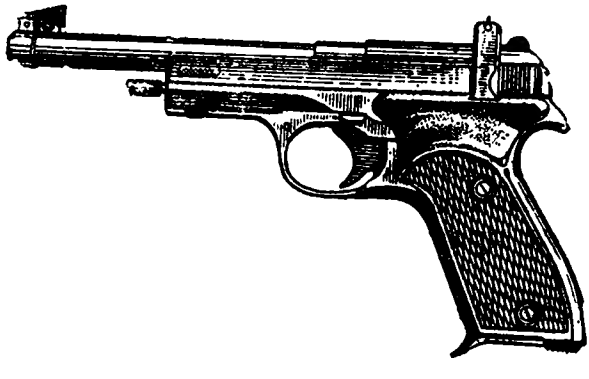


Рис. 2. Коротконствольный пистолет конструкции Марголина

Развитие стрельбы по силуэтам вызвало необходимость модернизации пистолета Марголина для ведения огня

коротким патроном. В 1952 г. это было осуществлено путем облегчения подвижных частей пистолета, уменьшения патронника и некоторого изменения магазина.

В 1955 г. облегченный стальной затвор пистолета был заменен легким затвором из алюминиевого сплава. Кроме того, с 1955 г. на всех пистолетах, как под длинный, так и под короткий патрон, были введены новые мушки с регулировочным винтом и щелчками, маховички со щелчками в прицеле, а также компенсаторы (рис. 3).

Устройство пистолета основано на принципе отдачи свободного затвора за счет давления газов. Патроны —

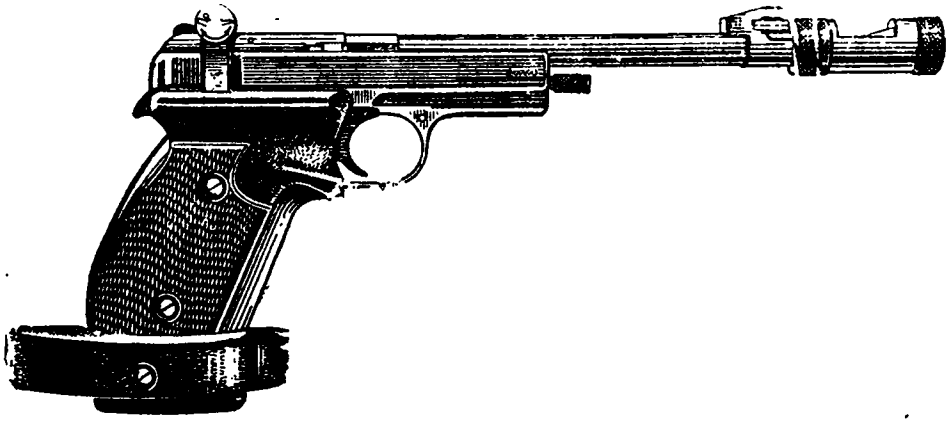


Рис. 3. Длинноствольный пистолет под короткий патрон (модернизирован в 1955 г.)

малокалиберные бокового огня; пуля свинцовая. Хранится пистолет в деревянном футляре вместе с принадлежностью. Основные данные пистолета приведены в таблице на стр. 6.

ЧАСТИ И МЕХАНИЗМЫ

Пистолет состоит из следующих основных частей и механизмов: рамки, ствола, прицельных приспособлений, затвора, возвратного механизма с замыкателем, ударно-спускового механизма, магазина и щечек.

Рамка служит для соединения всех частей и механизмов пистолета и составляет одно целое с рукояткой пистолета и спусковой скобой (рис. 4). На ней имеются продольные пазы и выс[illegible]лы для направления

Основные данные пистолета

Название	Длинноствольный	Длинноствольный выпуска 1949—1955 гг.	Коротствольный	Под короткий патрон
Калибр (*мм*)	5,6	5,6	5,6	5,6
Длина пистолета без опорного грибка (*мм*)	270	270	230	285
Длина ствола (*мм*)	180	180	140	180
Длина прицельной линии (*мм*)	210	206	166	210
Длина пистолета с компенсатором без опорного грибка (*мм*)	318	—	—	330
Длина пистолета с опорным грибком и компенсатором (*мм*)	350	—	—	360
Начальная скорость (*м/сек*)	285	285	270	225
Емкость магазина (*количество патронов*)	10	10	10	6
Вес пистолета без балансирных грузов, опорного грибка и компенсатора (*г*)	940	940	900	950
Вес опорного грибка (*г*)	0,80	0,80	0,80	0,90
Вес одного большого балансирного груза (*г*)	200	200	200	200
Вес одного малого балансирного груза (*г*)	100	—	—	100
Вес компенсатора (*г*)	100	—	—	100
Вес патрона (*г*)	3,5	3,5	3,5	2,9
Вес пули (*г*)	2,5	2,5	2,5	2,2

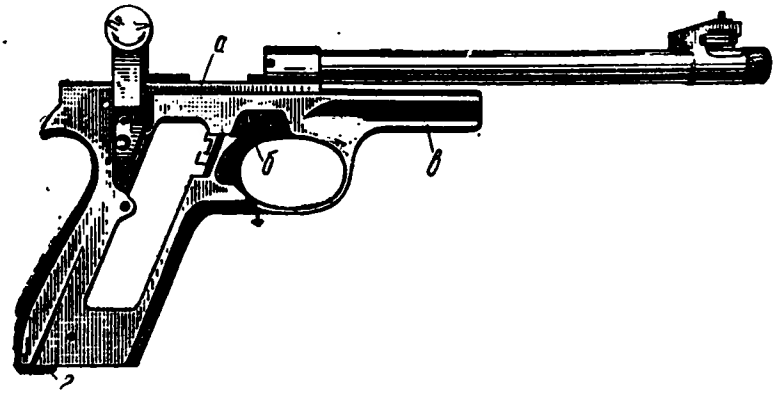


Рис. 4. Рамка и ствол: *а* — направляющие пазы и выступы; *б* — выем для спускового крючка и щитика; *в* — выступ с боковыми пазами для крепления балансирных грузов; *г* — защелка магазина

движения затвора; с правой стороны, над спусковой скобой, — выем для спускового крючка и щитика. В задней части рамки имеются паз для курка и шептала, а также гнездо для боевой пружины с тягой курка, сверху задней части рамки — паз, в котором крепится отражатель. Под цевьем имеется продольный выступ с боковыми пазами для крепления балансирных грузов. В нижней части рукоятки укреплена защелка магазина с пружиной.

Ствол служит для направления полета пули. Он неподвижно запрессован в рамке и закреплен при помощи шпильки (см. рис. 4). Канал ствола имеет шесть нарезов с длиной хода 437 *мм*. В казенной части — патронник, на дульной части — основание мушки и резьба для крепления компенсатора. К стволу придается предохранительная муфта, защищающая резьбу от механических повреждений. Пистолеты, выпущенные в период 1949—1955 гг., резьбы на дульной части ствола и предохранительной муфты не имеют.

Прицельное приспособление служит для прицеливания. Оно состоит из прицела и мушки (рис. 5).

Прицел укреплен на дугообразном основании, которое при помощи заклепки наглухо соединено с рамкой. В верхней части основания прицела имеются: канал с пазом для целика и гнездо, в котором помещается гнеток с пружиной. Целик прицела, поджатый пру-

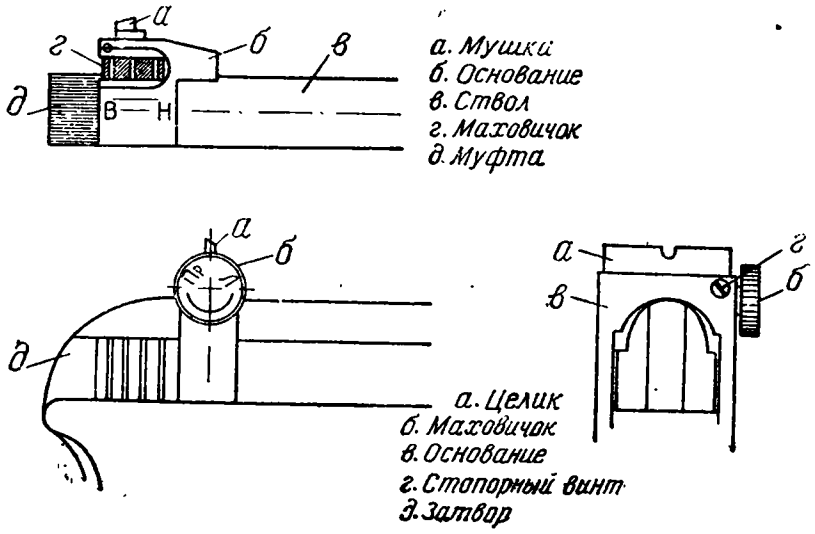


Рис. 5. Прицельное приспособление

жиной, имеет нарезное отверстие, сквозь которое проходит регулировочный винт. На маховичке винта восемь делений. Прицельный механизм удерживается в основании прицела при помощи стопорного винта (пистолеты выпуска 1949—1955 гг. маховичка с делениями и гнетка с пружиной не имеют (см. рис. 1); регулировочный винт имеет головку с прорезью для отвертки; прицел удерживается в основании не стопорным винтом, а шпилькой.

Мушка соединена с основанием при помощи маховичка. Нижняя нарезная часть ее входит в нарезное отверстие маховичка, вращение которого в ту или иную сторону регулирует высоту прицела. Деления нанесены по окружности маховичка и фиксируются гнетком, поджатым пружиной. Основание прицела имеет продольный вертикальный разрез и стягивается винтом для устранения качки мушки. Мушки пистолетов выпуска 1949—1955 гг. регулировочных винтов не имеют; высота их регулируется от руки и фиксируется винтом, стягивающим разрезную часть основания. На маховичке прицела имеются стрелка и буквенные указатели передвижения прорези прицела вправо или влево. На основании мушки буквенные обозначения и стрелки указывают перемещение вершины мушки вверх или вниз.

Затвор служит для постановки курка на боевой взвод, для досылания патрона в патронник, для запирания канала ствола при выстреле и для извлечения стреляной гильзы (патрона) из патронника (рис. 6). Он состоит из остова с направляющими выступами и пазами, досылателя, ударника с бойком и отжимной пружиной, выбрасывателя с гнетком и пружиной. В передней части стенок затвора имеются прорези для замыкателя. В задней части стенок затвора имеются полукруглые вырезы: правый — для разобщителя, левый — для стопора.

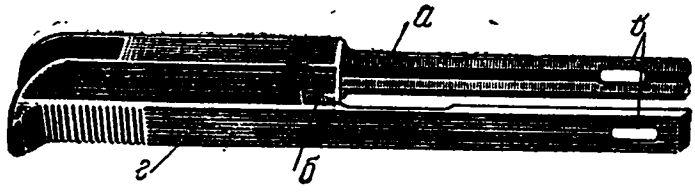


Рис. 6. Затвор: *а* — направляющие выступы и пазы; *б* — выбрасыватель; *в* — прорези для замыкателя; *г* — полукруглый вырез для разобщителя

Возвратный механизм служит для досылания затвора в переднее положение. Он состоит из возвратной пружины, штока, муфты, головки штока и шпильки (рис. 7).

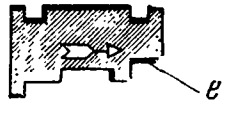


Рис. 7. Возвратный механизм с замыкателем: *а* — возвратная пружина; *б* — шток; *в* — муфта; *г* — головка штока; *д* — шпилька; *е* — замыкатель

Возвратная пружина надета на шток вместе с муфтой и упирается одним концом в шляпку штока, другим — в гнездо муфты.

Головка штока соединена с передним концом штока при помощи шпильки.

Замыкатель затвора, проходя через прорези в стенках затвора, ложится на верхнюю плоскую поверхность муфты и упирается своим задним вырезом в выступ муфты; тем самым он ограничивает движение затвора назад.

Ударно-спусковой механизм состоит из курка с тягой и осью, боевой пружины, шептала с пружиной и осью, спускового крючка с пружиной, спусковой тяги с пружиной и предохранителя (рис. 8).

Курок служит для сообщения ударнику движения вперед. В передней нижней части он имеет два вы-

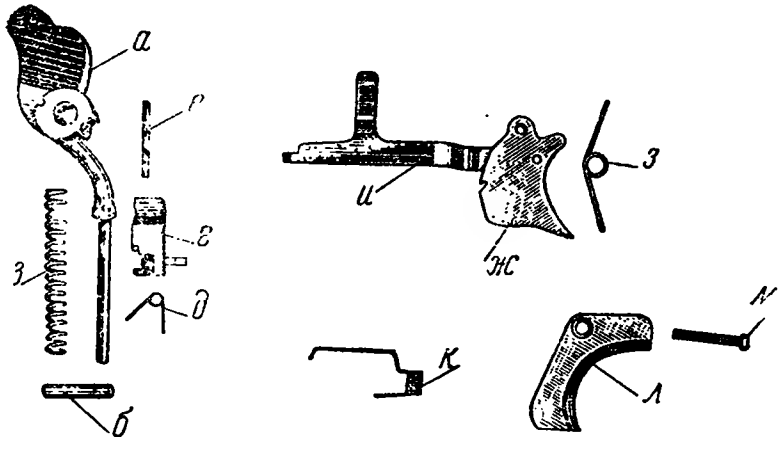


Рис. 8. Ударно-спусковой механизм: *а* — курок с тягой; *б* — ось курка; *в* — боевая пружина; *г* — шептало; *д* — пружина шептала; *е* — ось шептала; *ж* — спусковой крючок; *з* — пружина спускового крючка; *и* — спусковая тяга; *к* — пружина спусковой тяги; *л* — щитик; *м* — винт щитика

ступа: верхний — предохранительный взвод, нижний — боевой взвод.

Тяга курка скреплена с курком при помощи оси. Боевая пружина надета на тягу курка и упирается одним концом в плечики тяги, другим — в гнездо рукоятки.

Шептало служит для удержания курка на боевом и предохранительном взводе; с правой стороны имеет ромбический выступ, слева — паз.

Пружина шептала, надетая на его ось, прижимает шептало к передней плоскости курка. Тем самым она обеспечивает заскакивание шептала за боевой и предохранительный взводы курка.

Спусковой крючок вместе со спусковой тягой, действующий через шептало, служит для спуска курка с боевого взвода. Спусковой крючок надет на ось, закрепленную в рамке наглухо, и соединен с пусковой тягой при помощи ее оси.

Пружина спускового крючка прямым концом опирается на стенку выема рамки, а загнутым концом ложится в паз на спусковом крючке.

Пружина спусковой тяги поджимает спусковую тягу вверх. Щитик служит для удержания от выпадания спускового крючка с его пружиной и пружины спусковой тяги. Он крепится на рамке при помощи винта и имеет вырез для спусковой тяги.

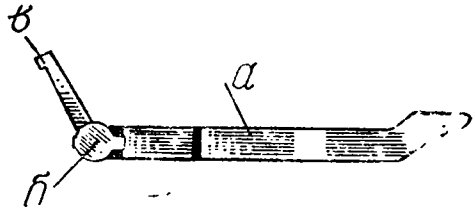


Рис. 9. Предохранитель: *а* — рычаг предохранителя; *б* — ось предохранителя с двумя выступами; *в* — стопор

Предохранитель препятствует отводу нижней части шептала назад и тем самым исключает возможность спуска курка с боевого взвода (рис. 9). Он служит также для удержания затвора в заднем положении на «стопоре» (см. рис. 17).

Магазин служит для помещения в нем десяти патронов. Он состоит из коробки, подавателя, пружины подавателя, крышки магазина, за-

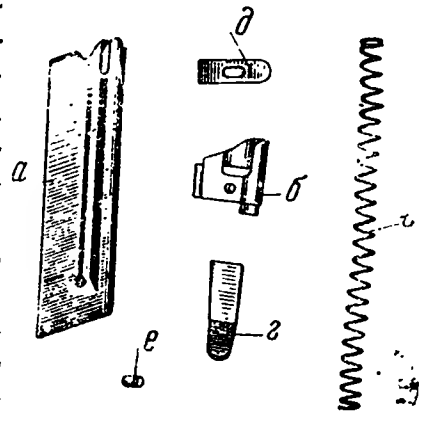


Рис. 10. Части магазина: *а* — коробка; *б* — подаватель; *в* — пружина подавателя; *г* — крышка магазина; *д* — защелка крышки магазина; *е* — кнопка подавателя

щелки крышки и кнопки. Кнопка предназначена для отведения подавателя вниз при снаряжении магазина патронами, для указания количества патронов в магазине и ограничения движения подавателя вверх. Магазины для пистолетов под короткий патрон под задней стенкой коробки имеют вкладыш и вмещают шесть патронов (рис. 10).

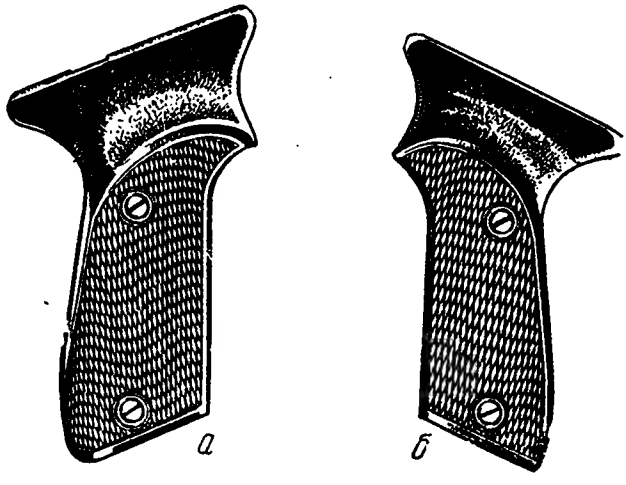


Рис. 11. Щечки: *а* — правая; *б* — левая

Щечки прикрывают боковые окна рукоятки рамки и придают рукоятке форму, удобную для держания пистолета в руке. Щечки крепятся на рукоятке четырьмя винтами (рис. 11). Пистолеты под короткий патрон имеют вместо пластмассовых щечек деревянную ортопедическую рукоятку (см. рис. 3).

ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ ПИСТОЛЕТА

Для каждого пистолета положено иметь принадлежность (рис. 12). Она предназначается для разборки и сборки, подготовки пистолета к стрельбе, устранения задержек, чистки и смазки пистолетов после стрельбы. Принадлежность к пистолету указана в списке на стр. 13.

Компенсатор служит для уменьшения подброса пистолета вверх и тем самым создает устойчивость писто-

Наименование	Для длинноствольного пистолета	Для длинноствольного пистолета выпуска 1949—1955 гг.	Для коротствольного пистолета	Для пистолета под короткий патрон
Балансирные грузы:				
большой	1	2	2	1
малый	2	—	—	3
Запасный магазин	1	1	1	1
Опорный гриб	1	1	1	1
Отвертка	1	1	1	1
Калибромер	—	1	1	—
Двугорлая масленка	1	1	1	1
Шомпол	1	1	1	1
Выколотка	1	1	1	1
Футляр	1	1	1	1
Компенсатор	1	—	—	1

лета при стрельбе (рис. 13). Он состоит из корпуса, который служит для сборки компенсатора (корпус имеет на себе резьбу — левую — с двух сторон: на пе-

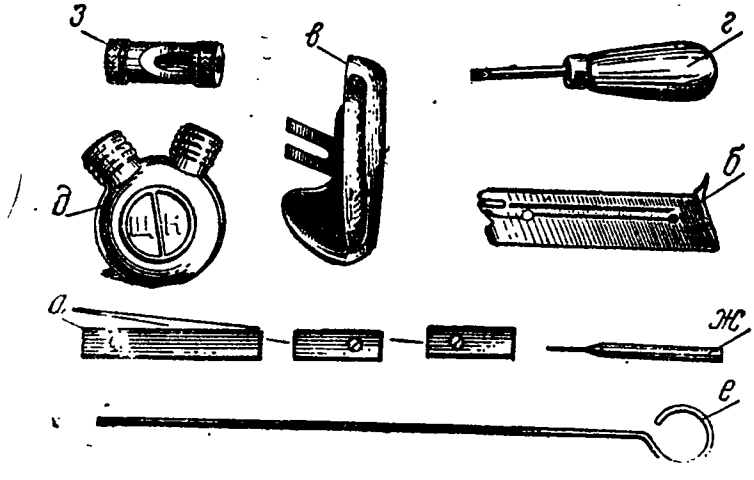


Рис. 12. Принадлежность пистолета: *а* — один большой и два малых балансирных груза; *б* — запасный магазин; *в* — опорный гриб; *г* — отвертка; *д* — двугорлая масленка; *е* — шомпол; *ж* — выколотка; *з* — компенсатор

реднем конце для соединительной гайки, на заднем—для навинчивания на ствол и окно для выхода газов); двух регуляторов (трубок) разного диаметра с окнами

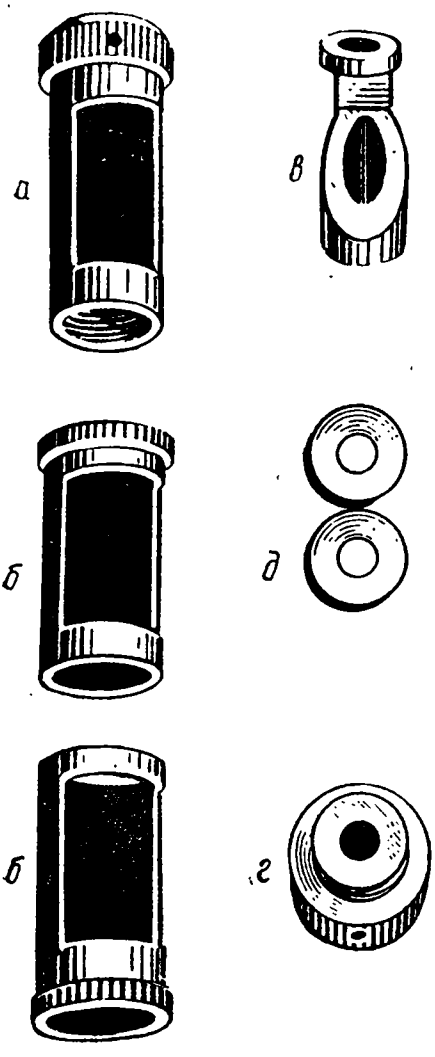


Рис. 13. Компенсатор в разобранном виде: *а* — корпус; *б* — регуляторы разных диаметров; *в* — дульный тормоз; *г* — соединительная гайка; *д* — тарельчатые пружины

для выхода газов; дульного тормоза (вкладыша с косым срезом); соединительной гайки и двух тарельчатых пружин.

РАЗБОРКА И СБОРКА ПИСТОЛЕТА

Общие указания

Пистолет разбирается для чистки, смазки, осмотра, замены частей и ремонта. При разборке и сборке пистолета необходимо соблюдать следующие правила:

Перед тем как приступить к разборке, надо обязательно проверить, нет ли патронов в патроннике и магазине.

Разборку и сборку производить на столе или на чистой подстилке; пользоваться только исправной принадлежностью. При разборке и сборке пистолета не применять излишних усилий и резких ударов во избежание порчи частей пистолета. Для чистки, смазки и осмотра производить только неполную разборку пистолета. Полную разборку производить лишь в тех случаях, когда требуется удалить из механизмов пистолета складскую (заводскую) смазку, произвести замену частей или ремонт пистолета, а также когда он сильно загрязнен.

Спускать курок с боевого взвода без удержания его пальцем при снятом с рамки затворе категорически воспрещается.

Порядок неполной разборки

1. Отжав большим пальцем защелку магазина и нажимая на выступ крышки магазина вниз, указательным пальцем отделить магазин.

2. Отделить замыкатель и возвратный механизм. Повернув головку штока на 90° в любую сторону, утопить возвратный механизм до отказа и вынуть замыкатель в левую сторону, а возвратный механизм — вперед.

3. Взвести курок, поставить предохранитель в положение «предохранение» и отделить затвор, отводя его назад.

Порядок сборки после неполной разборки

1. Соединить затвор с рамкой.

2. Перевести предохранитель на положение «огонь» и плавно спустить курок, придерживая его пальцем.

3. Соединить возвратный механизм и замыкатель с рамкой и затвором. Повернуть головку штока на 90° в любую сторону.

4. Вставить магазин в рукоятку пистолета.

Порядок полной разборки

1. Произвести неполную разборку.

2. Отделить щечки или ортопедическую рукоятку.

3. Перевести предохранитель на положение «огонь» и, придерживая курок пальцем, поставить его на предохранительный взвод. Довести предохранитель до верхнего положения и отделить его от рамки (справа налево).

4. Осторожно придерживая головку курка большим пальцем, перевести его в переднее положение.

5. Отвернуть винт щитика и отделить щитик от рамки. Снять с оси спусковой крючок вместе с пружиной и спусковой тягой. Отделить от оси пружину спусковой тяги.

6. Выбить выколоткой ось курка (слева направо). Вынуть курок с тягой курка и боевой пружиной.

7. Пружину шептала, придерживая пальцем, снять лезвием отвертки.

8. Выбить выколоткой ось шептала (слева напра-

во). Шептало повернуть в горизонтальное положение и вывести через правое окно рукоятки.

9. Разобрать магазин. Утопить сосок защелки магазина выколоткой; снять крышку магазина спереди назад; вынуть защелку магазина; опустить подаватель с пружиной до совмещения кнопки с отверстием в правой стенке коробки; отделить кнопку, после чего вынуть подаватель с пружиной.

Порядок сборки после полной разборки

1. Собрать магазин.

2. Собрать ударно-спусковой механизм. При этом шептало следует устанавливать через правое окно рукоятки, повернув его в горизонтальное положение; оси шептала и курка вставлять только справа налево. Следить, чтобы левый конец оси шептала и оба конца оси курка не выступали над стенками рамки. Пружину шептала при установке удерживать пальцем, чтобы избежать ее утери. Устанавливая курок на место нажимом большого пальца, тщательно следить, чтобы не было ударов курка по основанию прицела. Вставив ось курка, сейчас же перевести курок на предохранительный взвод.

3. Присоединить предохранитель к рамке.

4. Присоединить щечки или ортопедическую рукоятку.

Дальнейшую сборку производить так же, как после неполной разборки.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ПИСТОЛЕТА

Положение частей и механизмов при спущенном курке, без магазина

Затвор — в крайнем переднем положении плотно закрывает канал ствола (патронник).

Ударник в переднем положении. Боек выступает в отверстии за плоскость чашечки затвора.

Пружина ударника сжата.

Зацеп выбрасывателя входит в вырез на стволе.

Возвратная пружина в наименьшем напряжении.

Курок под действием боевой пружины находится в переднем положении и давит на задний конец ударника.

Боевая пружина в наименьшем напряжении.

Шептало под действием своей пружины прижато носиком к передней плоскости курка. Ромбический выступ шептала находится в вырезе спусковой тяги, против ее рабочей грани.

Спусковой крючок под действием своей пружины находится в переднем положении.

Спусковая тяга под действием своей пружины поднята, и разобщитель находится в правом полукруглом вырезе затвора.

Рычаг предохранителя стоит в верхнем положении «огонь». Передний выступ оси предохранителя находится против паза в левой стенке шептала.

Работа частей и механизмов пистолета при заряжании

Для заряжания пистолета необходимо:

1. Наполнить магазин 10 (для пистолетов под короткий патрон — 5) патронами.
2. Вставить магазин в рукоятку пистолета.
3. Отвести затвор назад до отказа и отпустить его.

При наполнении магазина патроны ложатся один на другой и давят на площадку подавателя. Пружина подавателя сжимается; стремясь разжаться, она подает подаватель вместе с патронами кверху. Верхний патрон удерживается загнутыми краями стенок магазина, и пуля его выше передней стенки магазина.

При вставлении магазина в рукоятку зуб защелки магазина заскакивает за крышку магазина и удерживает его от выпадания. Верхний патрон прижимается к нижней плоскости досылателя..

При отводе затвора назад. Затвор, скользя своими продольными пазами по направляющим выступам рамки, отходит назад и своим задним скосом отводит курок назад вниз.

Ударник под действием отжимной пружины отходит назад, и боек скрывается в отверстии чашечки затвора.

Возвратная пружина сжимается до наибольшего напряжения.

Замыкатель, упираясь в рамку, ограничивает движение затвора назад.

Курок взведен и удерживается досылателем затвора. Выступ боевого взвода находится выше носика шептала.

Тяга курка сжимает боевую пружину.

Шептало, вращаясь на оси под действием своей пружины, последовательно заскакивает носиком за предохранительный и боевой взводы курка. Пружина в наименьшем напряжении.

Спусковая тяга опускается, сжимая свою пружину. Происходит это потому, что правый полукруглый вырез стенки затвора, отходя назад, своим передним скосом принуждает разобщитель вместе со спусковой тягой и ее рабочей гранью опустится ниже ромбического выступа шептала.

Патроны, освободившись от давления досылателя, под действием пружины подавателя подаются вверх. Пуля верхнего патрона становится против устья патронника, а шляпка патрона — против досылателя.

При движении затвора вперед. Возвратная пружина, действуя через муфту и замыкатель, посылает затвор вперед.

Затвор при движении вперед, упираясь досылателем в шляпку патрона, досылает его в патронник. При этом очередной патрон под действием пружины подавателя становится на место первого и прижимается к нижней плоскости досылателя.

Выбрасыватель своим зацепом заскакивает за закраину гильзы.

Курок, освободившись от давления досылателя затвора, начинает двигаться вверх; при этом выступ боевого взвода, опускаясь книзу, удерживается на носике шептала.

Спусковая тяга под действием своей пружины подымается кверху. Разобщитель входит в полукруглый вырез в стенке затвора, а рабочая грань спусковой тяги становится против ромбического выступа шептала.

При производстве выстрела

Для производства выстрела необходимо нажать пальцем на спусковой крючок пистолета.

Спусковой крючок, вращаясь на оси, подает спуско-

вую тягу назад; пружина спускового крючка сжимается.

Спусковая тяга своей рабочей гранью надавливает на ромбический выступ шептала, отводя его назад; при этом носик шептала выходит из-под выступа боевого взвода курка.

Курок под действием боевой пружины на его тягу резко поворачивается на оси вверх вперед и наносит удар по ударнику; при этом боевая пружина приходит в наименее напряженное положение.

Ударник проходит вперед, сжимая свою пружину, боек ударника выходит в отверстие чашечки затвора и ударяет по закраине шляпки патрона, воспламеняя ударный состав.

После выстрела

Затвор под действием пороховых газов, давящих на дно гильзы, отходит назад.

Выбрасыватель удерживает гильзу в чашечке затвора до удара шляпки гильзы в отражатель; от удара гильза летит вправо вверх.

Возвращаясь вперед под действием возвратной пружины, затвор досылает очередной патрон в патронник. Так как разобщитель вместе со спусковой тягой был отведен затвором вниз, рабочая грань спусковой тяги находится ниже и несколько позади ромбического выступа шептала (рис. 14). Курок удерживается на боевом взводе.

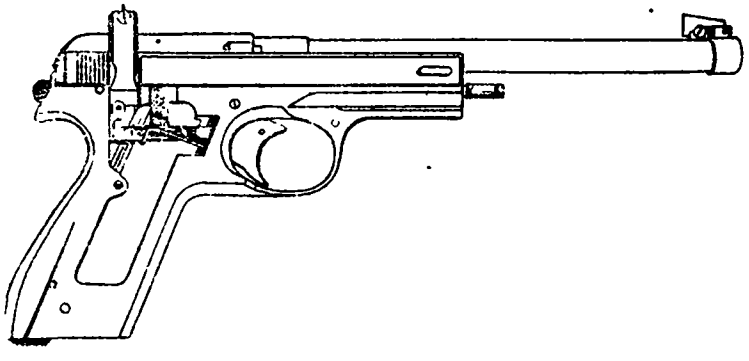


Рис. 14. Спусковая тяга ниже и несколько позади ромбического выступа шептала (при нажиме пальцем на спусковой крючок после выстрела)

Для производства следующего выстрела необходимо отпустить палец, нажимавший на спусковой крючок; спусковой крючок под действием своей пружины вместе со спусковой тягой подастся вперед. Пружина спусковой тяги поднимет спусковую тягу кверху, а рабочая грань спусковой тяги встанет против ромбического выступа шептала.

При постановке курка на предохранительный взвод

Для постановки курка на предохранительный взвод надо большим пальцем руки взвести курок до первого щелчка.

Курок, вращаясь на оси, посредством своей тяги сжимает боевую пружину и после первого щелчка становится на предохранительный взвод.

Шептало, скользя носиком по передней плоскости курка, под действием своей пружины заскакивает за выступ предохранительного взвода курка, а ромбическим выступом подходит ближе к рабочей грани выреза спусковой тяги.

Пружина шептала находится в наименьшем напряжении.

Ударник под действием своей пружины отходит назад; боек скрывается в отверстии чашечки затвора.

При постановке курка с предохранительного взвода на боевой

Чтобы поставить курок с предохранительного взвода на боевой, необходимо, нажимая большим пальцем на головку курка, взвести его до следующего щелчка. При этом работа частей ударного механизма будет такая же, как при отведении затвора назад (кроме ударника с бойком).

При постановке курка с боевого взвода на предохранительный

Чтобы перевести курок с боевого взвода на предохранительный, необходимо, придерживая курок пальцем руки, нажать на спусковой крючок; как только

курок сойдет с боевого взвода, отпустить спусковой крючок и, придерживая курок большим пальцем, плавно спускать его до тех пор, пока он не встанет на предохранительный взвод. До прекращения нажима пальцем на спусковой крючок действие частей будет такое же, как при производстве выстрела. Но шептало, освободившись от действия спусковой тяги, под давлением своей пружины прижимается носиком к передней плоскости курка и будет скользить по ней до захода за выступ предохранительного взвода.

Положение предохранителя при постановке его на «огонь», «предохранение» и «стопор»

Предохранитель в положении «огонь» (рис. 15).

Рычаг предохранителя в верхнем фиксируемом положении.

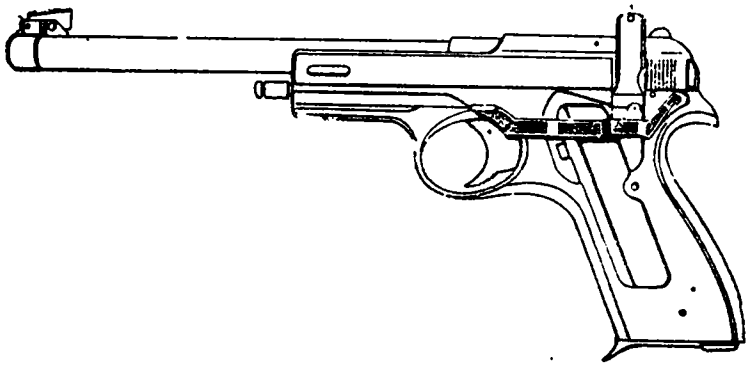


Рис. 15. Предохранитель в положении «огонь»

Выступ оси предохранителя против паза в левой стенке шептала.

Стопор ниже направляющего выступа затвора.

Предохранитель в положении «предохранение» (рис. 16).

Рычаг предохранителя в нижнем фиксируемом положении.

Выступ оси предохранителя ниже паза в левой стенке шептала.

Стопор ниже направляющего выступа затвора.

Предохранитель в положении «стопор» (рис. 17).

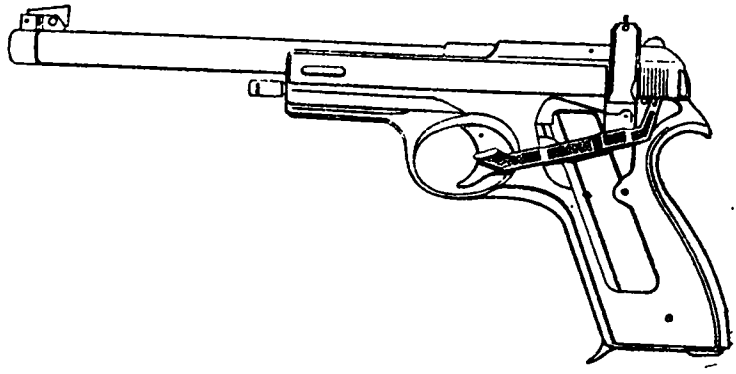


Рис. 16. Предохранитель в положении «предохранение»

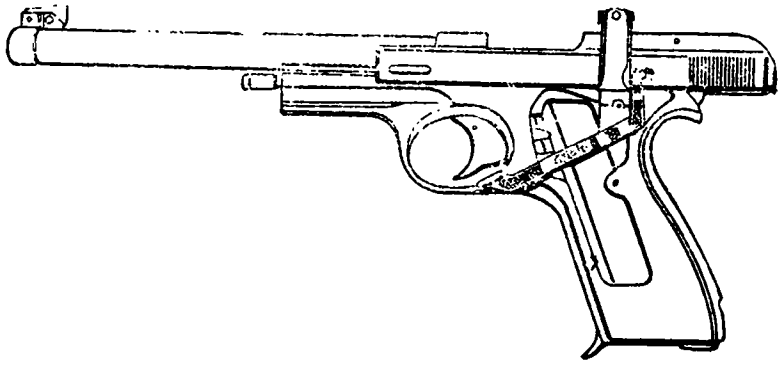


Рис. 17. Предохранитель в положении «стопор»

Отводя затвор в крайнее заднее положение, опустить рычаг предохранителя вниз до отказа.

При этом стопор входит в полукруглый вырез левой стенки затвора и удерживает затвор в заднем положении.

Чтобы подать затвор вперед, надо рычаг предохранителя поставить на положение «предохранение». При этом стопор выйдет из полукруглого выреза стенки затвора. Затвор под действием возвратной пружины пойдет вперед, а ударный механизм останется на предохранителе.

ОСМОТР И ПОДГОТОВКА ПИСТОЛЕТА К СТРЕЛЬБЕ

Пистолет должен быть всегда чистым и исправным.

Перед стрельбой необходимо осмотреть пистолет и патроны. Осмотр надо производить в следующем по-

рядке: вынуть магазин, *оттянуть затвор и проверить, нет ли патрона в патроннике.* После этого:

1. Сличить номера обоих магазинов с номером пистолета.

2. Проверить надежность удержания курка на предохранительном и боевом взводах. Отведя курок пальцем руки назад вниз поочередно за предохранительный и боевой взводы, резко отпустить палец, а также быстро оттянуть затвор и отпустить его.

3. Проверить исправность действия предохранителя. Взвести курок на боевой взвод, а рычаг предохранителя поставить в положение «предохранение»; нажать пальцем на спусковой крючок.

4. Проверить, удерживается ли магазин защелкой в рукоятке.

5. Соединить опорный гриб с рукояткой пистолета.

6. Соединить балансирные грузы с пистолетом и проверить их крепление.

Перед началом стрельбы надо снять затвор и протереть канал ствола со стороны патронника медным или мастичным шомполом; вырезы и пазы затвора, рамки, верхнюю поверхность подавателя и устье патронника, а также патроны для скоростной стрельбы слегка смазать веретенным или швейным маслом; закоптить прорезь прицела и мушку.

ОБРАЩЕНИЕ С ПИСТОЛЕТОМ ПРИ СТРЕЛЬБЕ

Заряжая и разряжая пистолет, следует держать его направленным только в сторону мишени.

Заряжание

1. Вынуть магазин из рукоятки пистолета.

2. Снарядить магазин. Удерживать его в левой руке и большим пальцем левой руки отводить кнопку вниз. Утопить патроны шляпками под загнутые края стенок магазина так, чтобы они ложились один на другой.

3. Взять пистолет в правую руку и вставить магазин в рукоятку.

4. Дослать патрон в патронник. Для этого оттянуть затвор назад и отпустить его.

После прекращения стрельбы, если не израсходованы патроны, обязательно перевести рычаг предохранителя в положение «предохранение».

Разряжание

1. Поставить рычаг предохранителя в положение «предохранение».

2. Вынуть магазин из рукоятки пистолета.

3. Извлечь патрон из патронника, оттянув затвор назад.

4. Перевести рычаг предохранителя в положение «огонь».

5. Плавно спустить курок, придерживая его пальцем.

6. Извлечь патроны из магазина, подавая их вперед нажимом большого пальца руки на шляпку гильзы.

7. Вставить пустой магазин в рукоятку пистолета. Отделив балансирные грузы и опорный гриб, уложить пистолет с принадлежностью в футляр.

Чистка пистолета после стрельбы

Чистить канал ствола пистолета необходимо с казенной части медным или мастичным шомполом в следующем порядке:

1. Навернув на шомпол щетинный ершик, прочистить канал ствола щелочью, которая находится в отделении масленки, обозначенном буквой «Щ».

2. Протереть канал ствола насухо чистой тряпочкой, намотанной на нарезной конец шомпола.

3. Вырезы, пазы и выступы ствола, затвора, рамки и магазина прочистить деревянными палочками и чистой тряпочкой.

После чистки слегка смазать канал ствола ружейным маслом, которое находится в отделении масленки, обозначенном буквой «Н». При появлении в канале ствола освинцования или скопления нагара рекомендуется для чистки применить нашатырный спирт с двухромокалиевой солью.

Применять для чистки пистолета металлические ершики, наждак или какие-либо абразивные материалы категорически воспрещается.

ПРОВЕРКА КУЧНОСТИ БОЯ ПИСТОЛЕТА

Проверка кучности боя пистолета, предназначенного для стрельбы по силуэтам, проводится на дистанции 25 *м*, а для других упражнений — на 50 *м* по ми-

шени № 4, в тире или на стрельбище. Стрельба ведется с руки или с мягкого упора (мешка с опилками). Точкой прицеливания служат для дистанции 25 *м* — центр черного круга, а для 50 *м* — его нижний обрез. Кучность боя пистолета признается нормальной, если три из четырех пробоин помещаются в круг диаметром 6 *см*.

ПРИВЕДЕНИЕ ПИСТОЛЕТА К НОРМАЛЬНОМУ БОЮ

Приведение пистолета к нормальному бою проводится в таких же условиях, как и проверка кучности боя. При приведении к нормальному бою средняя точка попадания (СТП) на мишени должна по возможности совмещаться с центром черного круга. Отклонение СТП от центра черного круга допускается в любую сторону не более чем на 3 *см*.

Определение СТП по трем пробоинам производится так (рис. 18): две близлежащие одна к другой пробоины соединяются линией, которая делится на две части, место ее деления обозначается черточкой; от данной

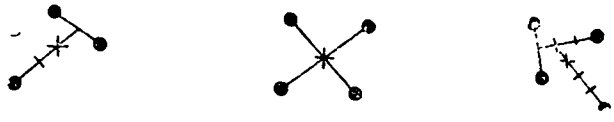


Рис. 18. Определение СТП по трем и четырем пробоинам; СТП обозначены крестиками

черточки проводится еще линия к третьей пробоине и черточками делится на три равные части. Черточка, расположенная ближе к проведенной первой линии, будет СТП.

Определение СТП по четырем пробоинам (если все они расположены примерно на равных расстояниях одна от другой) производится следующим образом: противолежащие пробоины соединяются прямыми линиями; место пересечения двух линий будет СТП.

По четырем разбросанным пробоинам СТП определяется так же, как по трем пробоинам, с добавлением третьей линии. Третья линия делится на четыре равные части.

Перемещение средней точки попадания по вертикали при передвижении мушки пистолета

Дистанция, *м*	Передвижение мушки пистолета			
	длинноствольного на I оборот винта (резьба 0,35 *мм*)	длинноствольного выпуска 1949—1955 гг. на 1 *мм*	короткоствольного на 1 *мм*	под короткий патрон на I оборот винта (резьба 0.35 *мм*)
	Перемещение средней точки попадания *(см)*			
25	4,25	12,1	15,6	4,25
50	8,5	24,2	31,2	8,5

Перемещение средней точки попадания по горизонтали на один оборот винта при передвижении целика пистолета

Дистанция, *м*	Передвижение целика пистолета			
	длинноствольного	длинноствольного выпуска 1949—1955 гг.	короткоствольного	под короткий патрон
	Перемещение средней точки попадания *(см)*			
25	4,25	4,25	5,3	4,25
50	8,5	8,5	10,6	8,5

Формула перемещения мушки или целика:

$$X = \frac{П \cdot О}{Д},$$

где X — величина передвижения мушки или целика;
$П$ — длина прицельной линии;
$О$ — величина отклонения СТП;
$Д$ — дистанция.

Пример (расчет в *мм*):

$$X = \frac{210 \cdot 60}{25\,000} = 0{,}5 \text{ мм}.$$

ХАРАКТЕРНЫЕ ЗАДЕРЖКИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

К наиболее характерным задержкам при стрельбе из пистолета конструкции Марголина можно отнести: осечки, ущемление гильзы, неподача или утыкание патрона и неизвлечение гильзы из патронника.

Значительная часть этих задержек происходит от загрязнения механизмов и густой (заводской) смазки. Поэтому необходимо еще раз напомнить о том, что пистолет должен быть всегда в чистоте; заводскую смазку необходимо тщательно удалять со всех его механизмов.

Задержки могут происходить также из-за неисправности механизмов или из-за поломки отдельных частей. Поэтому при всякой задержке следует тщательно осмотреть пистолет и, если обнаружится неисправность или помолка, сдать его в ремонт. Если пистолет исправен и заводская смазка удалена, то некоторые задержки могут быть устранены на месте. Например, при появлении осечек следует заменить патроны.

При неподаче патрона, утыкании или вылете его следует разобраться в характере неисправности. Если неисправен магазин, то его следует заменить запасным, а неисправный сдать в ремонт. Если же задержка вызвана поломкой ударника и боек выступает над чашечкой затвора, препятствуя продвижению патрона, заменить ударник.

Однако причиной неподачи очередного патрона из магазина может быть и неполный отход затвора назад, вызванный неисправностью патрона (слабый выстрел). Та же причина может вызвать и ущемление гильзы. В этих случаях следует заменить патроны.

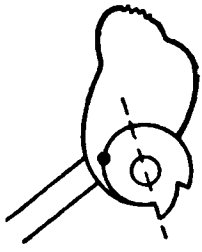
Неизвлечение гильзы наблюдается главным образом в начале стрельбы. В таких случаях следует «прожечь» пистолет несколькими выстрелами.

ОТЛАДКА ПИСТОЛЕТА

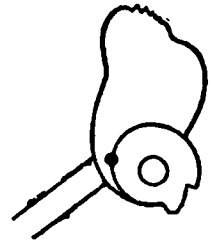
Отладка пистолета поручается только оружейным мастерам, опытным инструкторам клубов и мастерам стрелкового спорта. Откладка производится для улучшения работы ударно-спускового механизма, что повышает результат стрельбы.

Спуск курка должен быть плавным и мягким, а для стрельбы по силуэтам — несколько удлиненным. Мягкость спуска достигается откладкой боевого взвода курка.

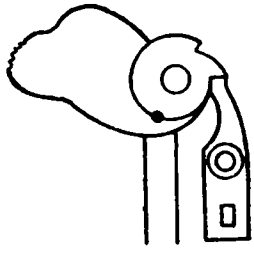
Необходимо, чтобы площадка выступа боевого взвода курка была совершенно ровной, без завалов и скруглений, а плоскость ее лежала строго по радиусу к центру вращения курка. Внешний и внутренний углы выступа боевого взвода должны быть четкими, без скруглений. Выступ боевого взвода укладывается на рабочей грани носика шептала по всей своей ширине, без зазоров. Рабочая грань носика



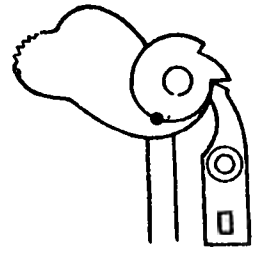
Правильно



Неправильно (закруглен зуб боевого взвода курка)

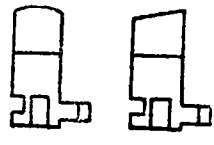


Правильно

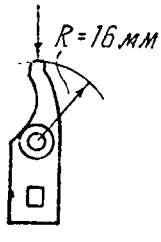


Неправильно

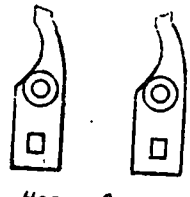
Правильно



Неправильно



Правильно



Неправильно

Рис. 19. Подгонка выступа боевого взвода курка и шептала при отладке

шептала должна быть строго выдержана по чертежу, а по ширине представлять собой прямую линию, прилегающую к площадке выступа боевого взвода без зазоров (рис. 19). Опиловка надфилем рабочей грани носика шептала не рекомендуется.

Поверхность площадки выступа боевого взвода и рабочей грани носика шептала доводится шлифовкой до зеркальности. По переднему краю площадки выступа боевого взвода, представляющей острый угол, необходимо снять фаску, но не более 0,05 *мм* на 45°.

При отладке и доводке боевого взвода следует пользоваться мелкими надфилями трехгранного или полукруглого профиля, шлифовальным бруском и шлифовальной (микронной) бумагой.

Не следует спиливать боевой взвод курка выше, чем обозначено на чертеже, так как это приведет к укорочению рабочего хода курка, а следовательно, к осечкам.

Высоту боевого взвода курка также следует сохранять в чертежных размерах (0,75 *мм*), так как в противном случае возможны срывы курка (рис. 20).

В ряде случаев при отладке боевого взвода курка выступ предохранительного взвода курка цепляется за рабочую грань носика шептала. Поэтому необходимо, отладив боевой взвод, проверить, свободно ли проходит курок до удара по ударнику. Задевание курка ощущается большим пальцем, придерживающим его при спуске. Для устранения задевания необходимо снять фаску с передней грани выступа предохранительного взвода.

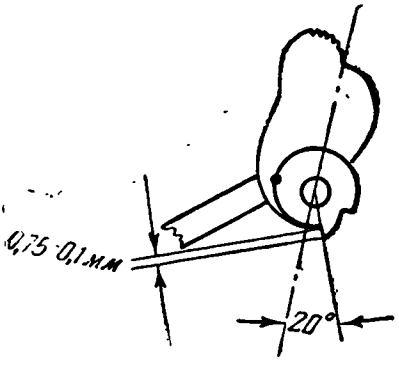


Рис. 20. Размеры боевого взвода курка, которых надо придерживаться при отладке

Чтобы проверить правильность подгонки рабочей грани носика шептала к площадке выступа боевого взвода курка, надо собрать пистолет и взвести курок на боевой взвод; придерживая курок пальцем, взвести и спустить его несколько раз. При этом смазывать трущиеся части не рекомендуется. Затем следует разобрать пи-

столет и обратить внимание на следы трения на площадке боевого взвода курка и на верхней грани шептала. Если следы трения обнаружены не по всей ширине, необходимо продолжать доводку, но уже не надфилем, а только шлифовальным бруском или шлифовальной бумагой.

В пистолетах, предназначенных для стрельбы по силуэтам, рекомендуется дополнительно следующая отладка. Крепление спусковой тяги на спусковом крючке переставляется выше на 3—4 *мм*. Если при этом отверстие под ось спусковой тяги совпадает с пазом в левой стенке крючка (под пружину спускового крючка), следует соответственно укоротить ось. При обнаружении нарушения правильной круглой формы осевого отверстия спусковой тяги необходимо рассверлить его несколько бо́льшим диаметром, подобрать соответствующую ось и под нее сверлить отверстие в спусковом крючке.

Ось спусковой тяги должна плотно входить в отверстие спускового крючка, а спусковая тяга вращаться на ней свободно, но без качки.

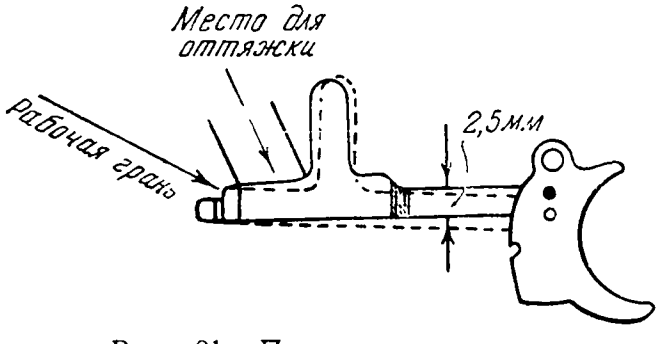


Рис. 21. Перестановка, опиловка и оттяжка тяги курка (пунктиром обозначено то, что было до опиловки)

Чтобы приподнятая спусковая тяга не касалась рамки пистолета, необходимо по всему протяжению тяги — от изгиба до крючка — уменьшить ее ширину (спиливая поверху) до 2,5 *мм* (рис. 21). Таким образом, в результате изменения плеча на спусковом крючке ход спусковой тяги будет увеличен примерно вдвое, а усилие на спуск соответственно уменьшится.

Но тогда увеличивается и предварительный ход тяги (предупреждение). В таком случае необходимо приблизить рабочую грань тяги к ромбическому выступу шептала, что можно сделать путем оттяжки тяги стальным молотком на стальной плите в пределах между разобщителем и рабочей гранью тяги.

При этом необходимо соблюдать крайнюю осторожность, чтобы не повредить разобщитель и рабочую грань и не изогнуть спусковую тягу.

После этого при помощи мелкого надфиля надо прошлифовать рабочую грань, чтобы при взведенном курке она подходила непосредственно к ромбическому выступу шептала. Верхний угол рабочей грани тяги спускового крючка следует скруглить, чтобы он был радиусом 0,5 *мм*.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие 3
Назначение пистолета Марголина 4
Части и механизмы 5
Принадлежность пистолета 12
Разборка и сборка пистолета 14
Взаимодействие частей и механизмов пистолета 16
Осмотр и подготовка пистолета к стрельбе 22
Обращение с пистолетом при стрельбе 23
Проверка кучности боя пистолета 24
Приведение пистолета к нормальному бою 25
Характерные задержки и их устранение 27
Отладка пистолета 27

Николай Григорьевич Сарычев

ПИСТОЛЕТ МАРГОЛИНА

Редактор **Н. М. Успенский** Техн. редактор **В. Н. Герасимова**
Корректор **К. А. Мешкова**

Г-50308 Сдано в набор 15/XII 1958 г. Подп. к печ. 15/IV 1959 г.
Бумага 84×108$^{1}/_{32}$ 1,0 физ. п. л.=1,64 усл. п. л. Уч.-изд. п. л.=1,495
Изд. № 1/1595. Цена 45 коп. Тираж 6 500
Издательство ДОСААФ, Москва, Б-66, Ново-Рязанская ул., д. 26

Тип. Изд.-ва ДОСААФ, г. Тушино. Зак. 219.